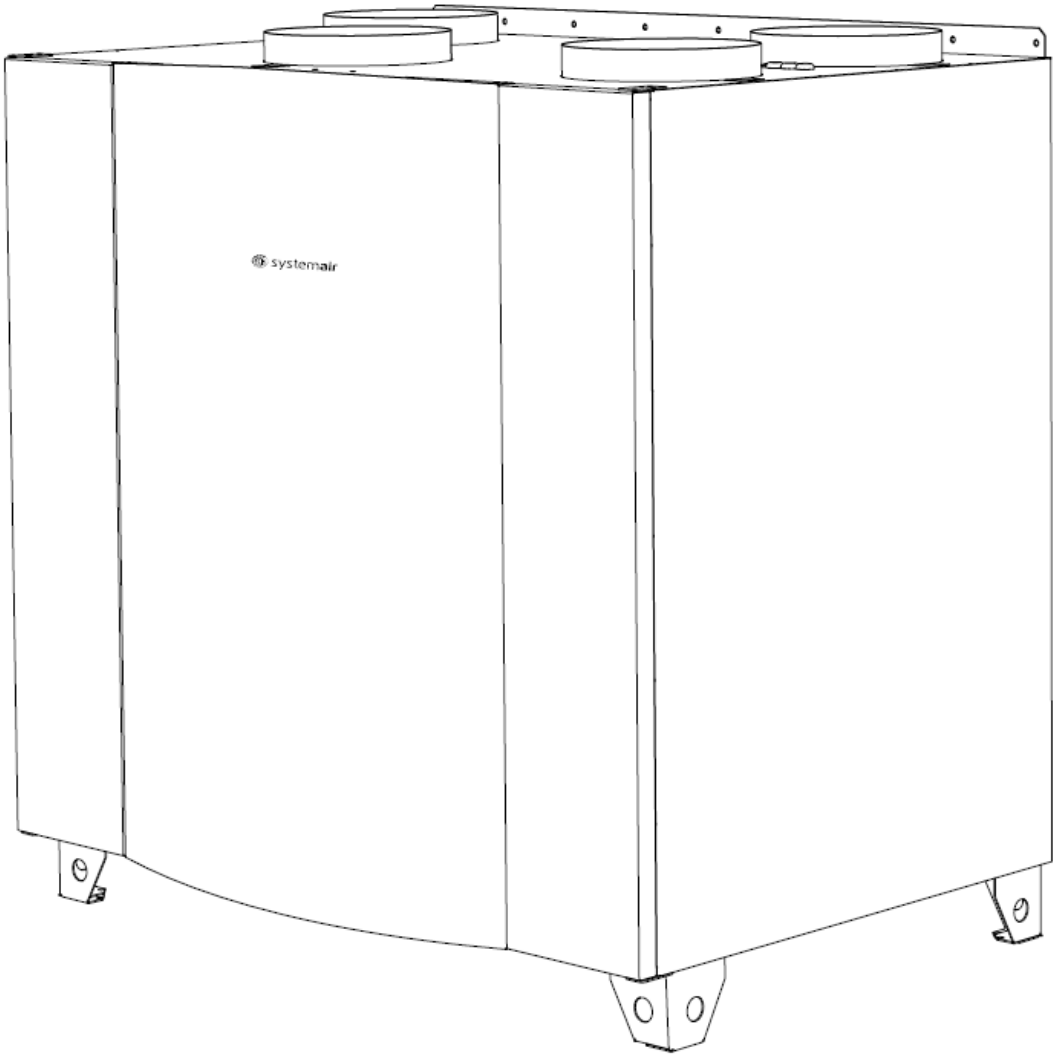
SAVE VTC 700

Unità di ventilazione con recupero di calore



Manuale d’uso e manutenzione

Indice

1. Avvertenze 2
2. Introduzione 3
3. Descrizione interfaccia 4
   3.1. Pannello di controllo 4
   3.2. Simboli del display 5
4. Menu impostazioni 6
   4.1. Impostazione temperatura 6
   4.2. Impostazione manuale velocità ventilatore 6
   4.3. Modalità estate 6
5. Manutanzione 7
   5.1. Avvertenze 7
   5.2. Rimozione pannello di ispezione frontale 7
   5.3. Sostituzione dei filtri di mandata/estrazione 8
      5.3.1. Reset del timer di segnalazione cambio filtri 9
   5.4. Controllo dello scambiatore di calore 10
   5.5. Pulizia del ventilatore 11
   5.6. Pulizia delle griglie di ripresa e dei diffusori di mandata 12
   5.7. Controllo griglia di presa aria esterna 12
   5.8. Controllo copertura del camino 13
   5.9. Controllo dei canali di distribuzione aria 13
6. Risoluzione dei problemi 14
   6.1. Lista allarmi 14

1. Avvertenze

ATTENZIONE!

- Assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia scollegata prima di effettuare ogni attività di manutenzione o sull'impianto elettrico.
- Tutti i collegamenti elettrici e le attività di manutenzione devono essere effettuate da un installatore autorizzato come previsto dalle leggi locali.

AVVERTENZE

- Il sistema dovrebbe operare in continuo ed essere fermato solo per attività di servizio/manutenzione.
- L'installazione dell'unità e del sistema di ventilazione completo deve essere effettuata da un installatore autorizzato come previsto dalle leggi locali.
- Fare attenzione agli spigoli vivi durante il montaggio e la manutenzione. Usare guanti protettivi.
- Anche dopo aver scollegato l'alimentazione di rete prestare attenzione alle componenti rotanti che non sono giunte ad arresto completo.
- Assicurarsi che il filtro sia collegato prima di avviare l'unità.
- Tenere fuori dalla portata dei bambini

PRECAUZIONI

- Non collegare gli essiccatori al sistema di ventilazione.
- I raccordi e le estremità dei condotti devono essere coperti durante l'immagazinamento e l'installazione.

2. Introduzione

SAVE VTC 700 è un'unità di ventilazione con recupero di calore provvista di scambiatore di calore controflusso a piastre. Sono disponibili 2 modelli rappresentati in Figura 1: destro (R) e sinistro (L).

Questo manuale fornisce le informazioni di base su come utilizzare ed effettuare la manutenzione dell'unità e del sistema a cui è collegata.

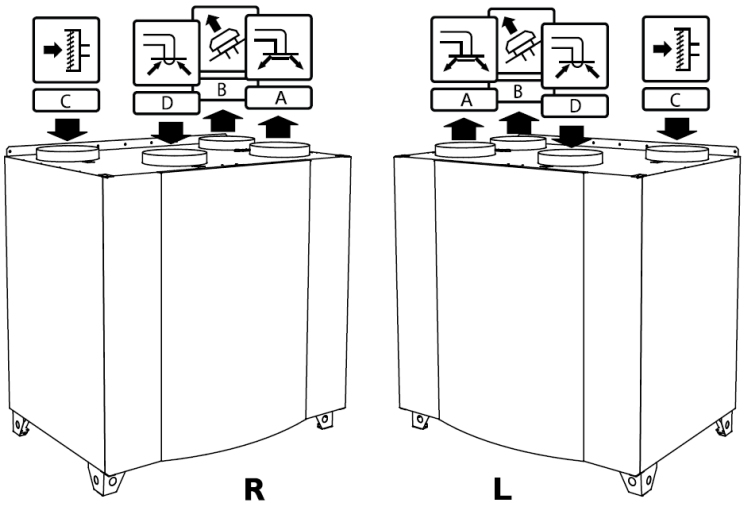
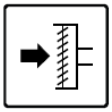
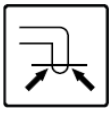


Figura 1 Modelli destro e sinistro

Tabella 1 Descrizione simboli

Simbolo		Descrizione
	A	Aria di mandata
	B	Aria espulsa
	C	Aria esterna
	D	Aria estratta

3. Descrizione interfaccia

3.1. Pannello di controllo

Il pannello di controllo viene consegnato insieme all'unità e deve essere collegato tramite il morsetto modulare alla VTC 700.

La figura seguente mostra il pannello di controllo con una breve descrizione.

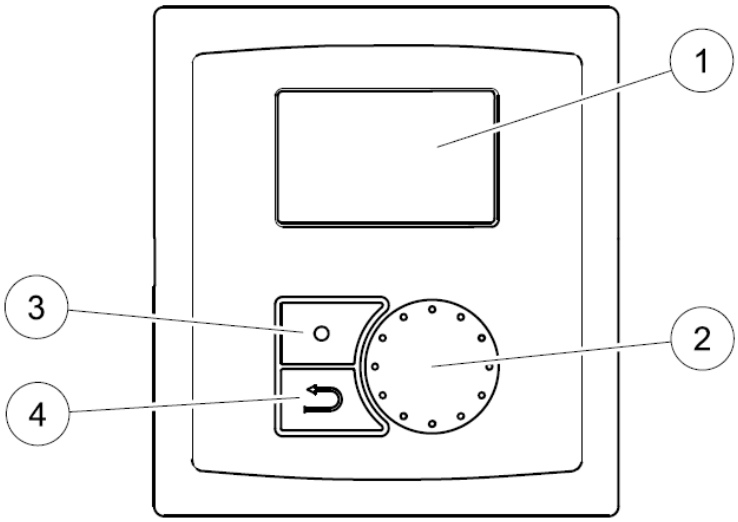
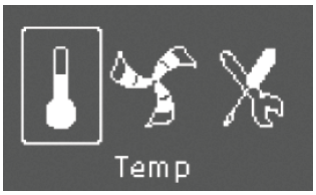


Figura 2 Pannello di controllo

Numero	Descrizione	Spiegazione
1	Display	Mostra simboli, menu e impostazioni.
2	Manopola di selezione	Scorre attraverso le liste dei menu o modifica impostazioni e valori girando la manopola a destra o a sinistra.
3	Pulsante di conferma	Conferma le scelte nel menu o le impostazioni.
4	Freccia indietro	Scorre indietro nel menu.

3.2. Simboli del display

Simbolo	Descrizione	Spiegazione
	Velocità ventilatore	Mostra le impostazioni correnti di velocità del ventilatore. L a velocità può essere impostata in 3 gradini (min, nom, max) ruotando la manopola e confermando con il pulsante di conferma. • Bassa velocità (A): da impostare nei giorni festivi o quando l'appartamento è vuoto. • Velocità nominale (B): fornisce i ricambi d'aria richiesti in condizioni standard. • Alta velocità (C): da impostare qualora fosse necessario aumentare la ventilazione.
	Temperatura	Mostra la temperatura impostata. Commutazione della temperatura in 5 step rappresentati su display con il riempimento progressivo del simbolo di termometro (da completamente vuoto a pieno). La temperatura può essere modificata manualmente ruotando la manopola di selezione.
	Servizio	Consente di accedere al menu di servizio impostazioni premendo il pulsante di conferma.
	Allarme	Consente di accedere alla lista allarmi premendo il pulsante di conferma.

4. Menu impostazioni

4.1. Impostazione temperatura

La temperatura dell'aria di mandata viene impostata manualmente in 5 step dal menu principale scegliendo il simbolo di temperatura (figura 3).
Se è installata una batteria di post-riscaldamento elettrica o ad acqua gli step di temperatura sono: 12 - 14,5 - 17 - 19,5 - 22℃. La temperatura di default è 12℃.
In assenza di una batteria di post-riscaldamento gli step di temperatura sono: 15 - 16 - 17 - 18 - 19℃. La temperatura di default è 15℃.
Il raggiungimento degli step di temperatura viene visualizzato sul display tramite il riempimento progressivo del termometro.

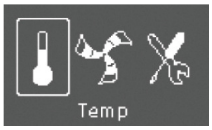


Figura 3 Simbolo di temperatura

4.2. Impostazione manuale della velocità del ventilatore

É possibile in ogni momento modificare manualmente la velocità del ventilatore dal menu principale. Scegliendo il simbolo del ventilatore e confermando (figura 4) è possibile aumentare o diminuire la velocità del ventilatore nei 3 step: bassa, nominale e alta. In tal modo sarà modificata la velocità prevista nella programmazione settimanale fino al termine del periodo di tempo corrente.

Figura 4 Simbolo velocità ventilatore

4.3. Modalità estate

La modalità manuale estate per il VTC 700 si attiva quando viene selezionato uno step di temperatura inferiore a 12℃ (il termometro sul menù principale è visualizzato completamente vuoto, figura 5). La serranda del bypass che apre quando il post-riscaldamento è attivo, sarà chiusa durante la modalità estiva. La modalità estiva si arresta automaticamente quando la temperatura dell'aria di mandata scende al di sotto di 5℃. Se è installata ed attivata una batteria di riscaldamento ad acqua la modalità estiva viene arrestata se la temperatura dell'aria esterna o di mandata è ≤ 5℃.

Figura 5 Simbolo modalità estate

5. Manutenzione

La manutenzione dell'unità SAVE VTC 700 deve essere effettuata 3 - 4 volte all'anno. Oltre alle normali operazioni di pulizia devono essere osservate le seguenti regole.

5.1. Avvertenze

ATTENZIONE!

- Assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia scollegata prima di effettuare ogni attività di manutenzione o sull'impianto elettrico.
- Tutti i collegamenti elettrici e le attività di manutenzione devono essere effettuate da un installatore autorizzato come previsto dalle leggi locali.

AVVERTENZE

- Il sistema dovrebbe operare in continuo ed essere fermato solo per attività di servizio/manutenzione.
- Fare attenzione agli spigoli vivi durante il montaggio e la manutenzione. Usare guanti protettivi.
- Assicurarsi che il filtro sia collegato prima di avviare l'unità.

5.2. Rimozione del pannello di ispezione frontale

Rimuovere il pannello frontale attraverso una chiave a brugola di 8 mm

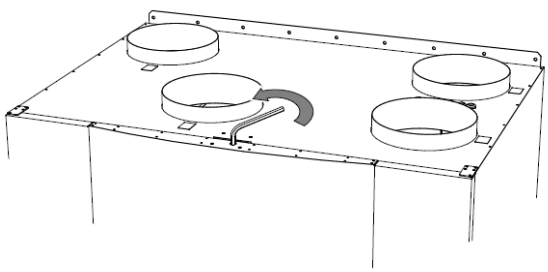


Figura 6 Apertura del pannello frontale

5.3. Sostituzione dei filtri di mandata/estrazione

I filtri non possono essere lavati ma devono essere sostituiti quando necessario. La sostituzione avviene normalmente 1-2 volte all'anno in funzione dell'inquinamento dell'aria.
Quando è il momento di sostituire il filtro viene visualizzato un allarme sul display del pannello di controllo e si rende necessario effettuare le seguenti operazioni:

1. Cambiare il filtro come mostrato un figura 7
2. Resettare il timer di segnalazione cambio filtri come descritto nel paragrafo 5.3.1. In funzione delle condizioni del filtro potrebbe essere necessario reimpostare il tempo di operatività del filtro.

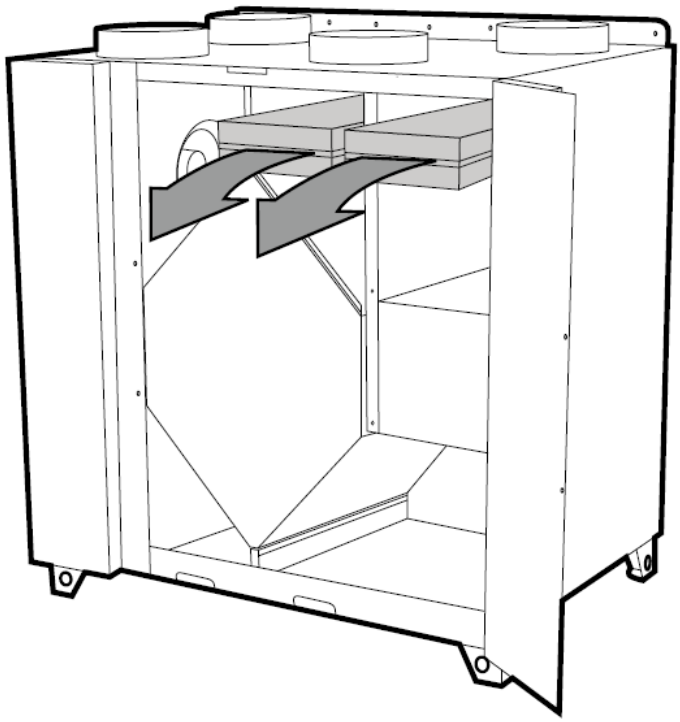


Figura 7 Sostituzione del filtro

5.3.1. Reset del timer di segnalazione cambio filtri

1. Accedere al menu di servizio attraverso la manopola di selezione	
2. Inserire la password. Usare la manopola di selezione per impostare ogni cifra e confermare con il "pulsante di conferma".	Password 1 1 1 1
3. Selezionare **`Filter period`** e confermare	**Service** Change password →Filter period Date/Time
4. Selezionare `Reset`: impostare `YES` con la manopola di selezione quindi confermare Se necessario cambiare il tempo di sostituzione filtro (`Time to replace 9 month`) con la manopola di selezione e quindi confermare. Tornare al menu principale premendo la freccia indietro.	**Filter period** Reset: NO Time to replace 9 month

5.4. Controllo dello scambiatore di calore

Nonostante le operazioni di manutenzione del filtro una certa quantità di polvere potrebbe accumularsi nel pacco di scambio. Esso è di fondamentale importanza per il raggiungimento di un elevata efficienza, pertanto il pacco deve essere periodicamente rimosso dall'unità e lavato come illustrato in figura 8. La pulizia del pacco di scambio può essere effettuata ogni qualvolta sia necessario ma preferibilmente una volta all'anno.

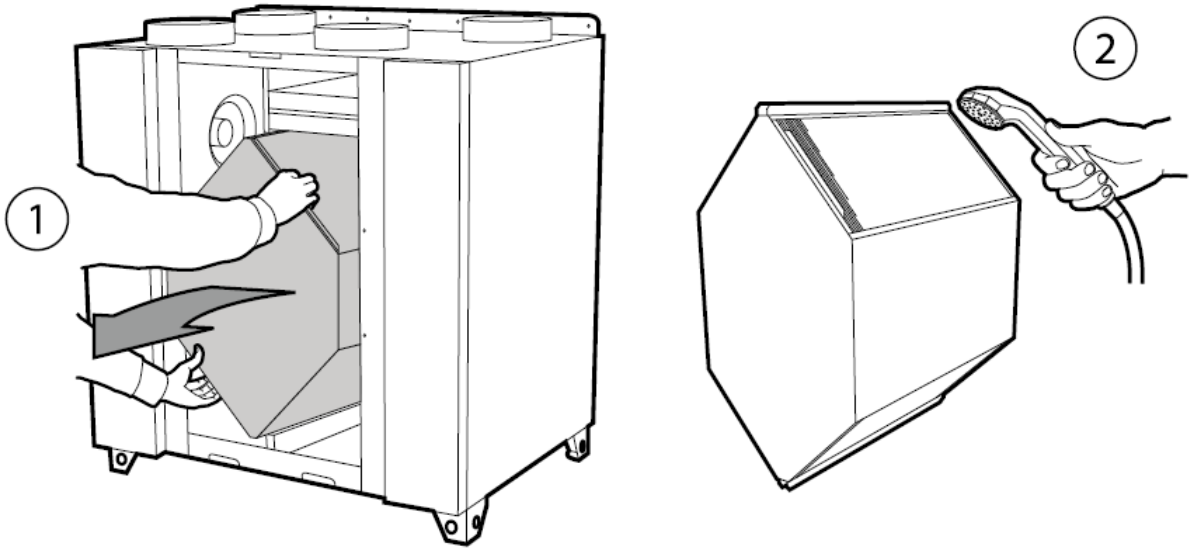
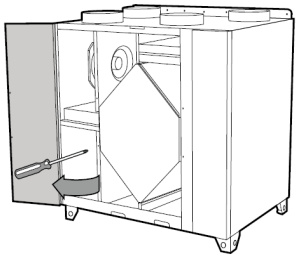
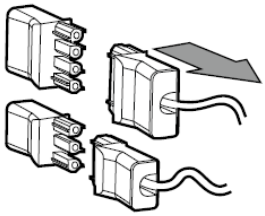
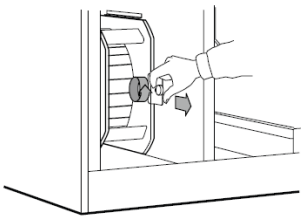
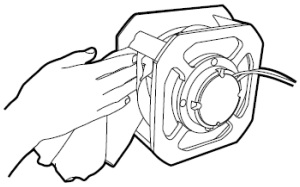


Figura 8 Rimozione e lavaggio dello scambiatore di calore

5.5. Pulizia del ventilatore

La polvere e il grasso possono lentamente accumularsi anche all'interno del ventilatore riducendone l'efficienza.
Il ventilatore può essere lavato come illustrato nella seguente procedura:

1. Scollegare l'unità dall'alimentazione elettrica staccando la spina a muro.	
2. Aprire il pannello laterale rimuovendo le 4 viti.	
3. Scollegare le spine ad attacco rapido	
4. Allentare le staffe di sostegno ed estrarre il ventilatore con attenzione.	
5. Pulire il ventilatore usando un panno morbido, non usare acqua, un prodotto sgrassante può essere utilizzato per eliminare le incrostazioni più resistenti. Assicurarsi che il ventilatore sia ben asciutto prima di rimontarlo.	

5.6. Pulizia delle griglie di ripresa e dei diffusori di mandata

Il sistema fornisce aria fresca all'appartamento e estrae quella interna attraverso un sistema di canali e di griglie/diffusori. Diffusori e griglie sono montati a soffitto/muro in camere, soggiorni, stanze umide, ecc. Rimuovere diffusori e griglie (figura 9) e lavarli con acqua calda e sapone. La pulizia di diffusori e griglie può essere effettuata ogni qualvolta sia necessario.

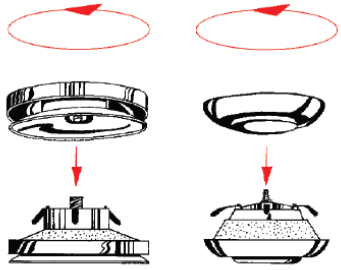


Figura 9 Rimozione diffusori e griglie di ripresa

5.7. Controllo griglia di presa aria esterna

Fogliame e inquinamento possono intasare le griglie di presa aria esterna(figura 10) riducendone la capacità. Controllare le griglie e lavarle se necessario. Si raccomanda di eseguire questa operazione almeno due volte all'anno.

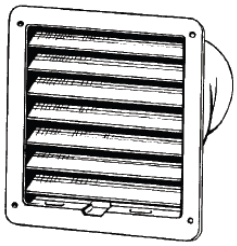


Figura 10 Griglia di presa aria

5.8. Controllo copertura del camino

Il camino collegato al canale di estrazione aria deve essere controllato almeno 2 volte all'anno e pulito quando necessario.

5.9. Controllo dei canali di distribuzione aria

Depositi di polveri e grasso possono accumularsi nel sistema di canali ostruendo il passaggio dell'aria. I canali possono essere puliti(o sostituiti) quando necessario. La pulizia avviene passando un spazzola imbevuta con acqua calda e sapone attraverso il canale. Si consiglia di effettuare l'operazione una volta ogni 5 anni.

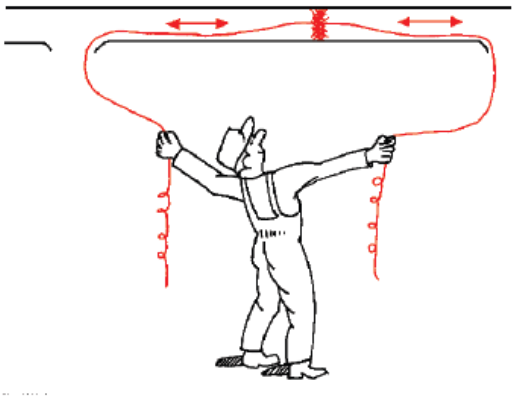


Figura 11 Pulizia del canale

6. Risoluzione dei problemi

6.1. Lista allarmi

Allarme	Spiegazione	Cosa fare
Fan	Indica un errore sul ventilatore di estrazione o mandata. Questo allarme è visualizzato sul display.	Contattare l'installatore o il fornitore.
EMT/Frost	Indica l'attivazione della protezione da surriscaldamento (nel caso di batteria elettrica) o della protezione antigelo (nel caso di batteria ad acqua). L'attivazione dell'allarme di protezione antigelo consiste in: • Arresto dei ventilatori. • Chiusura delle serrande. • Apertura completa delle valvole dell'acqua (l'attuatore riceve un segnale 10V) L'unità si riattiverà quando la temperatura dell'acqua raggiungerà +5K rispetto alla temperatura di protezione antigelo impostata. L'attivazione della protezione da surriscaldamento viene visualizzata tramite un allarme sul pannello di controllo.	Resettare premendo il pulsante rosso sulla batteria. Se il problema persiste contattare l'installatore o il fornitore.
DAMP	Indica un malfunzionamento nella serranda id by-pass. L'allarme è visualizzato sul pannello di controllo. L'unità non potrà utilizzare la serranda di by-pass per lo sbrinamento.	Contattare l'installatore o il fornitore.
Pb Fail	Errore di collegamento con la scheda relè per batteria elettrica di post-riscaldamento (se presente e attivata). L'allarme è visualizzato sul pannello di controllo. La batteria non sarà attivata.	Contattare l'installatore o il fornitore.
Temp	Malfunzionamento in uno o più sensori di temperatura. L'allarme è visualizzato sul pannello di controllo.	Contattare l'installatore o il fornitore.
Filter	Raggiungimento tempo di sostituzione filtro. L'allarme è visualizzato sul pannello di controllo.	Sostituire il filtro come descritto nel paragrafo 5.3.